

Inhaltsverzeichnis
1979
Jahrgang XXIV



Handelsblatt GmbH
Verlag für
Wirtschaftsinformation

atomwirtschaft — atomtechnik

**Inhalt
1979**

atw



AUS DEM INHALT 1979

Atomwirtschaft, Energieversorgung

Leitartikel: Volksabstimmung in der Schweiz	17	Kommentar: Um mehr als Gorleben	312
Kommentar: Schneller Brüter: Zurück zur Vernunft. . .	18	Als Journalist bei Three Mile Island. Von S. Diamond . .	316
Zur kerntechnischen Entwicklung in der Bundesrepublik Deutschland. Von H. W. Levi	19	Kernenergie unverzichtbar, aber politisch nicht akzeptiert. Von H. Schmidt	319
Bericht: Konsolidierte HTR-Entwicklung mit langfristigen Zielen (Informationsveranstaltung in Jülich). .	28	Kernenergie im Schatten von Harrisburg und Gorleben. Von K.-H. Beckurts	325
Grundzüge der schweizerischen Energiepolitik. Von E. Kiener	33	Kernenergie im Zwiespalt zwischen Realität und Vorstellung. Von R. W. Guck	326
Leitartikel: Frankreich setzt auf Kernenergie	69	Die Optimierung des Einsatzes von LWR. Von H. Hardung v. Hardung	334
Etappen des französischen Kernenergieprogramms. Von H. Lauer, P. Cachera	70	Leitartikel: Es geht doch nicht ohne Kernenergie . . .	359
Tabelle: Kernkraftwerke in Frankreich	73	Kernenergie in der Energieversorgung der UdSSR. Von D. Lavrencic	360, 417
Genehmigungsverfahren für Hauptkernanlagen in Frankreich. Von N. Pelzer	74	Bericht: Erfolge und Probleme der Brüterentwicklung (Statusbericht 1979 des Projektes Schneller Brüter in Karlsruhe).	385
Die französische Privatindustrie im Kernbrennstoffkreislauf. Von B. Kalthoff	82	Bericht: Kernkraftwerke in den USA	387
Statistik: Kernreaktoren – 1978 erstmals kritisch . . .	84	Leitartikel: Kernenergie: Wunsch und Wirklichkeit . .	407
Statistik: Kernreaktoren – 1978 stillgelegt	84	Wie hoch sind die staatlichen Ausgaben für Kernenergie? Von W. Gries.	415
Leitartikel: Für Volksabstimmungen ungeeignet? . . .	121	Bericht: Betriebsergebnisse der deutschen Kernkraftwerke 1978	437 491
Zum 100. Geburtstag von Otto Hahn. Von K. Wirtz . .	122	Statistik: Kernkraftwerks-Aufträge in der Welt im 1. Halbjahr 1979.	452
Lehren aus amerikanisch-deutschem Kernkraftwerksbau. Von K. Buchwald	126	Leitartikel: Kernenergie: Politik und Realität	471
atw-Schnellstatistik: Kernkraftwerke 1978 – Weltübersicht	138	Verfügbarkeit deutscher Kernkraftwerke im internationalen Vergleich. Von W. Hlubek, D. Bökenbrink, W. Kutsch	472
Die IAEA: Forum der internationalen Nukleardiskussion. Von H.-M. Spilker	142	Bericht: Betriebsergebnisse der N.S. „Otto Hahn“ 1978	489
Leitartikel: Konzept ohne Entsorgung?	169	Leitartikel: Entsorgungs-Junktim: Neue Runde	519
Zur Stilllegung von kerntechnischen Anlagen. Von D. Brosche, K. Klein, J. Vollradt	170	Verzeichnis der Kernkraftwerke der Welt. Von M. Kempken	520
Halbzeit bei INFCE. Von Ch. Paternmann	173	Kernenergie-Statistik: Die Bundesausgaben für Atomenergie für das Haushaltsjahr 1980	531
atw-report: Neue Kernkraftwerke in der Bundesrepublik Deutschland 1979 (Teil I des Berichts über Bauvorhaben und Projekte in Europa).	183	Kernenergie-Statistik: Deutscher Primärenergieverbrauch 1978	534
1. april-documentation der atw	197	Kernenergie-Statistik: Der Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland mit kerntechnischen Erzeugnissen 1976–1978	535
Leitartikel: Albrechts Gorleben-Hearing	221	Kernenergie-Statistik: Kernenergie in der Elektrizitätswirtschaft der Bundesrepublik Deutschland 1978.	538
Grußwort des ENS-Präsidenten zur ENC '79.	224	Leitartikel: Kemeny-Report: Was muß sich ändern? . .	571
Grußwort des FORATOM-Präsidenten zum FORATOM VII-Kongreß	226	Langfristige Energieversorgung der Welt. Von K. Knizia	572
Die Verantwortung der Industrienationen in der Energiefrage. Von H. Mandel	230	Energieversorgung und Kernenergie in Spanien. Von P. Bauder, G. Lurf, A. Max	589
10 Jahre Kerntechnische Gesellschaft. Von H. W. Levi	252	Kernenergie-Statistik: Betriebsergebnisse der Kernkraftwerke in der EG 1978.	598
20 Jahre Deutsches Atomforum. Von R. Guck	254	Kernenergie-Statistik: Neu- und Erweiterungsbauten von Kraftwerken in der BR Deutschland 1978–1985. .	601
Verfügbarkeit der Kernkraftwerke in der Welt im Jahr 1978. Von G. Moraw, A. Szeless	256		
atw-report: Neue Kernkraftwerke in Europa 1979 . .	261		
Leitartikel: Harrisburg – eine Informationskatastrophe	311		

Kernenergie-Statistik: Vergleich der Betriebsergebnisse der Kraftwerke und der Stromerzeugungskosten in den USA 1978	602	atw-Schnellstatistik: Kernkraftwerke 1978 – Weltübersicht	138
Kernenergie-Statistik: Die staatlichen Ausgaben für Kernenergie in der Bundesrepublik Deutschland 1977–1979	604	Zur Stilllegung von kerntechnischen Anlagen. Von D. Brosche, K. Klein, J. Vollradt	170
Kernenergie-Statistik: Abgabe radioaktiver Stoffe aus Kernkraftwerken in der EG 1972–1976	606	Genehmigungs- und Terminsituation des SNR-300. Von A. Brandstetter	181
Kernenergie-Statistik: Abgabe radioaktiver Stoffe aus Wiederaufarbeitungsanlagen in der EG 1972–1976	612	atw-report: Neue Kernkraftwerke in der Bundesrepublik Deutschland 1979 (Teil I des Berichts über Bauvorhaben und Projekte in Europa)	183
Kernbrennstoffe und -elemente, Werkstoffe		Dokumentation: Harrisburg: Störfallablauf, Maßnahmen	222
Die französischen Aktivitäten im Brennstoffkreislauf. Von G. Lurf	76	Brunsbüttel-Störfall – Ablauf, Erfahrungen, Maßnahmen. Von N. Hoffmeister	237
Die französische Privatindustrie im Kernbrennstoffkreislauf. Von B. Kalthoff	82	In-Situ-Dekontamination von Teilen des KRB-Primärkreises. Von N. Eickelpasch, M. Lasch	247
Hohlpellets zur Verbesserung des Rampenverhaltens von Brennstäben. Von F. Wunderlich	133	Verfügbarkeit der Kernkraftwerke in der Welt im Jahr 1978. Von G. Moraw, A. Szeless	256
Leitartikel: Konzept ohne Entsorgung?	169	atw-report: Neue Kernkraftwerke in Europa 1979	261
Halbzeit bei INFCE. Von Ch. Paternmann	173	Harrisburg: Störfallbericht fortgesetzt. Von M. Levenson	313
Atomrechtliche Genehmigung von Brennelementfabriken. Von H.-J. Heyduck, W. Ruckdeschel	176	Zur Thermodynamik der Brennelementschäden im TMI-2. Von A. Ziegler	317
Dokumentation: Harrisburg: Störfallablauf, Maßnahmen	222	Die Optimierung des Einsatzes von LWR. Von H. Hardung v. Hardung	334
Brunsbüttel-Störfall – Ablauf, Erfahrungen, Maßnahmen. Von N. Hoffmeister	237	Leitartikel: Es geht doch nicht ohne Kernenergie	359
In-Situ-Dekontamination von Teilen des KRB-Primärkreises. Von N. Eickelpasch, M. Lasch	247	Kernenergie in der Energieversorgung der UdSSR. Von D. Lavrencic	360, 417
Zur Thermodynamik der Brennelementschäden im TMI-2. Von A. Ziegler	317	Ein Abschaltkonzept für große HTR. Von G. H. Lohner, B. Craemer, A. Diekmann, H. G. Spillekothen	372
Bericht: Thermodynamik von Kernmaterialien (Internationales Symposium der IAEO in Jülich)	383	Betriebserfahrungen mit der Meß- und Regeltechnik in Biblis A. Von W. Fischer, A. Schütte	379
Quantitative Rechnungen zur BE-Beschädigung im TMI-2. Von M. Basler, H. Flügge, S. Goswami, A. Ziegler	413	Bericht: Kernkraftwerke in den USA	387
Vor einer Revision des Euratom-Vertrages? Von G. Fahl	476	Quantitative Rechnungen zur BE-Beschädigung im TMI-2. Von M. Basler, H. Flügge, S. Goswami, A. Ziegler	413
Kernenergie-Statistik: Ein- und Ausfuhr der BR Deutschland an Kernbrennstoffen 1978	532	Bericht: Betriebsergebnisse der deutschen Kernkraftwerke 1978	437, 491
Kernenergie-Statistik: Die Versorgung der EG-Länder mit angereichertem Uran 1970–1978	533	Statistik: Kernkraftwerks-Aufträge in der Welt im 1. Halbjahr 1979	452
Kernenergie-Statistik: Uranpotential der Welt	551	Verfügbarkeit deutscher Kernkraftwerke im internationalen Vergleich. Von W. Hlubek, D. Bökenbrink, W. Kutsch	472
Energieversorgung und Kernenergie in Spanien. Von P. Bauder, G. Lurf, A. Max	589	Entwicklungstendenzen in der Leistungsgröße von LWR. Von W. Dander	478
Kernenergie-Statistik: Abgabe radioaktiver Stoffe aus Wiederaufarbeitungsanlagen in der EG 1972–1976	612	Bericht: Betriebsergebnisse der N.S. „Otto Hahn“ 1978	489
Kernkraftwerke und -reaktoren		Verzeichnis der Kernkraftwerke der Welt. Von M. Kempken	520
Tabelle: Kernkraftwerke in Frankreich	73	Arbeitsausnutzung der Kernkraftwerke im 1. Halbjahr 1979. Von F. Oszuszy, A. Szeless	527
Genehmigungsverfahren für Hauptkernanlagen in Frankreich. Von N. Pelzer	74	Bericht: Technische Mechanik in der konstruktions-technischen Reaktorsicherheit (5. SMIRT-Konferenz in Berlin)	528
Statistik: Kernreaktoren – 1978 erstmals kritisch	84	Kernenergie-Statistik: Abgabe radioaktiver Stoffe aus kerntechnischen Anlagen in der BR Deutschland 1977	542
Statistik: Kernreaktoren – 1978 stillgelegt	84	TMI-2-Störfall: Neue Daten und Erkenntnisse. Von S. Goswami, A. Ziegler	578
Lehren aus amerikanisch-deutschem Kernkraftwerksbau. Von K. Buchwald	126	Untersuchungen zum TMI-2-Störfall in den USA. Von W. Belda, G. Hahn	582

Bericht: Der Bericht der Kemeny-Kommission zum Störfall TMI-2	586
Kernenergie-Statistik: Betriebsergebnisse der Kernkraftwerke in der EG 1978	598
Kernenergie-Statistik: Neu- und Erweiterungsbauten von Kraftwerken in der BR Deutschland 1978–1985	601
Kernenergie-Statistik: Vergleich der Betriebsergebnisse der Kraftwerke und der Stromerzeugungskosten in den USA 1978	602
Kernenergie-Statistik: Abgabe radioaktiver Stoffe aus Kernkraftwerken in der EG 1972–1976	606

Sicherheit, Strahlenschutz, Umwelt

Ziele und Methoden der Sicherheitskontrolle spaltbaren Materials. Von D. Leven, H. Schier	25
Welche Informationen über Störfälle sind relevant?	40
Bericht: Reaktorsicherheitsforschung am HDR (2. Statusbericht des Projektes HDR-Sicherheitsprogramm in Karlsruhe)	49
Bericht: Ist eine universelle Nonproliferations-Politik möglich? (Seminar in Salzburg)	99
Bericht: Sicherheitsbehälter – Barriere mit hohem Standard (2. GRS-Fachgespräch in Köln)	101
Bericht: Fortschritte der Reaktorsicherheitsforschung (6. PNS-Jahreskolloquium in Karlsruhe)	136
Minimierung der Summe aller Risiken. Von L. Wiesner	145
Zur Stilllegung von kerntechnischen Anlagen. Von D. Brosche, K. Klein, J. Vollradt	170
Dokumentation: Harrisburg: Störfallablauf, Maßnahmen	222
Brunsbüttel-Störfall – Ablauf, Erfahrungen, Maßnahmen. Von N. Hoffmeister	237
Analyse der Konsequenzen einer Dampfexplosion. Von K. Hassmann et al.	241
Theoretische Untersuchung des Einflusses von Wassermittelfaktoren in Containment-Analysen. Von E. Aust, H. Schwan	245
In-Situ-Dekontamination von Teilen des KRB-Primärkreises. Von N. Eickelpasch, M. Lasch	247
Harrisburg: Störfallbericht fortgesetzt. Von M. Levenson	313
Zur Thermodynamik der Brennelementschäden im TMI-2. Von A. Ziegler	317
Strahlenschutzbeauftragter im Kernkraftwerk. Von H. J. Schroeder	376
Kommentar: Mehr Sicherheit durch Risikostudien?	408
Quantitative Rechnungen zur BE-Beschädigung im TMI-2. Von M. Basler, H. Flügge, S. Goswami, A. Ziegler	413
Zur technischen Bedeutung von Standard-Problemen. Von H. Karwat	427
Zur Geschichte der nuklearen Kontroverse. Von E. Münch	447
Oberflächenschutzmaterialien für kerntechnische Anlagen. Von S. Kunze, G. Lösch	484
Bericht: Konzepte und Methoden internationaler Kernmaterialüberwachung (ESARDA-Symposium in Brüssel)	487

Bericht: Wachsende Aufgaben der Radioökologie (Internationales Symposium in Cadarache)	499
Kernenergie-Statistik: Abgabe radioaktiver Stoffe aus kerntechnischen Anlagen in der BR Deutschland 1977	542
Kernenergie-Statistik: Strahlenunfälle und -zwischenfälle in der BR Deutschland 1977	546
Kernenergie-Statistik: Die nicht aus Kernanlagen stammende Strahlenbelastung der deutschen Bevölkerung 1977	547
TMI-2-Störfall: Neue Daten und Erkenntnisse. Von S. Goswami, A. Ziegler	578
Untersuchungen zum TMI-2-Störfall in den USA. Von W. Belda, G. Hahn	582
Bericht: Der Bericht der Kemeny-Kommission zum Störfall TMI-2	586
Kernenergie-Statistik: Abgabe radioaktiver Stoffe aus Kernkraftwerken in der EG 1972–1976	606
Kernenergie-Statistik: Abgabe radioaktiver Stoffe aus Wiederaufarbeitungsanlagen in der EG 1972–1976	612
Bericht: Radioaktivität in der Biosphäre (DATF-Tagung „Radioökologie“ in Bonn)	614

Radioisotope, radioaktive Abfälle, Wiederaufarbeitung

Ziele und Methoden der Sicherheitskontrolle spaltbaren Materials. Von D. Leven, H. Schier	25
Untersuchungen zur Temperaturentwicklung bei der Endlagerung hochradioaktiver Abfälle: Teil I: Berechnung der zeit- und ortsabhängigen Temperaturfelder. Von P. Ploumen, G. Strickmann, P. Winske	85
Untersuchungen zur Temperaturentwicklung bei der Endlagerung hochradioaktiver Abfälle: Teil II: Experimentelle Überprüfung der Rechenverfahren anhand von Simulationsversuchen. Von K. Dürr, E. Korthaus, P. Donath	91
Vorauszahlungen auf die Kosten des Bundesendlagers für radioaktive Abfälle. Von W. Straßburg	130
Leitartikel: Albrechts Gorleben-Hearing	221
Radionuklidtechnik auf neuen Wegen. Von L. Wiesner	327
Zum Head-End der Aufarbeitung von HTR-Brennelementen. Von H. Tischer, K. Hartmann	331
Keine Entsorgung ohne Wiederaufarbeitung. Von E. Merz	481
Leitartikel: Entsorgungs-Junktim: Neue Runde	519
Bericht: Technische Mechanik in der konstruktions-technischen Reaktorsicherheit (5. SMIRT-Konferenz in Berlin)	528
Kernenergie-Statistik: Ein- und Ausfuhr der BR Deutschland an Radionukliden 1978	536
Bericht: Unterirdische Endlagerung aus internationaler Sicht (IAEO-OECD/NEA-Symposium in Otaniemi)	595
Kernenergie-Statistik: Abgabe radioaktiver Stoffe aus Wiederaufarbeitungsanlagen in der EG 1972–1976	612

Recht, Haftung, Versicherung

Kann der Bund im atomrechtlichen Verwaltungsverfahren Landesbehörden anweisen? Von W. Ost, N. Pelzer	22
Genehmigungsverfahren für Hauptkernanlagen in Frankreich. Von N. Pelzer.	74
Dokumentation: Der Beschluß des Bundesverfassungsgerichts zur Genehmigung Schneller Brüter	95
Vorauszahlungen auf die Kosten des Bundesendlagers für radioaktive Abfälle. Von W. Straßburg	130
Atomrechtliche Genehmigung von Brennelementfabriken. Von H.-J. Heyduck, W. Ruckdeschel.	176
Das rumänische Atomenergiegesetz. Von G. Strauch.	370
Kommentar: Zum KKB-Beschluß des OVG Lüneburg	408
Vor einer Revision des Euratom-Vertrages? Von G. Fahl	476

Ausstellungen und Kongresse

Bericht: Konsolidierte HTR-Entwicklung mit langfristigen Zielen (Informationsveranstaltung in Jülich)	28
Fachbericht: nuclex '78.	41
Bericht: Reaktorsicherheitsforschung am HDR (2. Statusbericht des Projektes HDR-Sicherheitsprogramm in Karlsruhe)	49
Bericht: Ist eine universelle Nonproliferations-Politik möglich? (Seminar in Salzburg)	99
Bericht: Sicherheitsbehälter – Barriere mit hohem Standard (2. GRS-Fachgespräch in Köln)	101
Bericht: Fortschritte der Reaktorsicherheitsforschung (6. PNS-Jahreskolloquium in Karlsruhe). 136	
Bericht: Weiterentwicklungen des Schweißens in der Kerntechnik (3. DVS-Kolloquium in Hamburg)	179
Vorschau: European Nuclear Conference (ENC '79) in Hamburg	228
Vorschau: 7. Kongreß des Europäischen Atomforums (FORATOM) in Hamburg	229
Bericht: Thermodynamik von Kernmaterialien (Internationales Symposium der IAEA in Jülich)	383

Bericht: Erfolge und Probleme der Brüterentwicklung (Statusbericht 1979 des Projektes Schneller Brüter in Karlsruhe).	385
Vorbericht: VGB-Kongreß „Kraftwerke 1979“ in Salzburg	424
Fachbericht: ENC '79/FORATOM VII	430
Bericht: Konzepte und Methoden internationaler Kernmaterialüberwachung (ESARDA-Symposium in Brüssel)	487
Bericht: Bedarf und Schulung von Kernenergie-Fachpersonal (IAEO-Symposium in Saclay).	497
Bericht: Wachsende Aufgaben der Radioökologie (Internationales Symposium in Cadarache)	499
Bericht: Technische Mechanik in der konstruktions-technischen Reaktorsicherheit (5. SMIRT-Konferenz in Berlin).	528
Bericht: Unterirdische Endlagerung aus internationaler Sicht (IAEO-OECD/NEA-Symposium in Otaniemi).	595
Bericht: Radioaktivität in der Biosphäre (DAF-Tagung „Radioökologie“ in Bonn)	614

Kurze Beiträge aus der Kerntechnik

Zeitliche Variation der γ -Dosisleistung von mehrfach rezykliertem Pu bei Fe- und Pb-Abschirmung. Von B. Keck	29
Berechnung des optimalen Steuerstabsfahrprogrammes für Siedewasserreaktoren. Von L. Fehr.	31
Hohlpellets zur Verbesserung des Rampenverhaltens von Brennstäben. Von F. Wunderlich	133
Messung des Radiolysewasserstoffs im Hochaktivwastelager der Wiederaufarbeitungsanlage Karlsruhe (WAK). Von H. W. Beaujean, U. Tillessen, H.-G. Burkhardt	135
Analyse der Konsequenzen einer Dampfexplosion. Von K. Hassmann et al.	241
Theoretische Untersuchung des Einflusses von Wassermitrißfaktoren in Containment-Analysen. Von E. Aust, H. Schwan	245
Dichtheitsprüfung an Wärmetauschern/Dampferzeugern von Reaktorkomponenten. Von S. Gollwitzer	425
Zur technischen Bedeutung von Standard-Problemen. Von H. Karwat	427

Mitteilungen der Kerntechnischen Gesellschaft im Deutschen Atomforum, Seite A 6, A 30, A 54, A 80, A 108, A 170, A 190, A 212, A 246, A 270, A 314

Mitteilungen des Deutschen Atomforums, Seite A 8, A 32, A 58, A 82, A 112, A 172, A 192, A 216, A 248, A 274, A 320

Stromerzeugung aus Kernkraftwerken (Statistik), Seite A 4, A 28, A 52, A 78, A 106, A 168, A 188, A 208, A 244, A 268, A 312

Kerntechnische Kurzzeichen, Seite 50, 102, 151, 203, 293, 340, 389, 453, 500, 552, 615

Bücher, Berichte, Schriften, Seite A 14, A 16, A 38, A 64, A 88, A 118, A 178, A 198, A 254, A 280, A 329

AUTORENVERZEICHNIS

- Aust, E. 245
 Basler, M. 413
 Bauder, P. 589
 Beaujean, H. W. 135
 Beckurts, K.-H. 224, 325
 Belda, W. 582
 Bökenbrink, D. 472
 Bogensberger, H. G. 136
 Braatz, U. 430
 Brandstetter, A. 181
 Brosche, D. 170
 Buchwald, K. 126
 Budnick, D. 430
 Burkhardt, H.-G. 135
 Cachera, P. 70
 Craemer, B. 372
 Dander, W. 478
 Danzmann, H.-J. 430
 Diamond, S. 316
 Diekmann, A. 372
 Donath, P. 91
 Dürr, K. 91
 Ehrfeld, Ursula 487
 Eickelpasch, N. 247
 Fahl, G. 476
 Fehr, L. 31
 Fischer, W. 379
 Förthmann, R. 383
 Gollwitzer, S. 425
 Goswami, S. 578
 Gries, W. 415
 Gruenberg, M. 452
 Guck, R. 226, 254
 Hahn, G. 582
 Hardung von Hardung, H. 334
 Hartmann, K. 331
 Hassmann, K. 241
 Heyduck, H.-J. 176
 Hicken, E. F. 101
 Hlubek, W. 472
 Hoegl, A. 41
 Hoffmeister, N. 237
 Hoknows, W. 199
 Hüper, R. 385
 Kalkoffen, F. 41
 Kalthoff, B. 82
 Karwat, H. 427
 Keck, B. 29
 Kempken, M. 520
 Kiener, E. 33
 Kirch, N. 430
 Klein, K. 170
 Knizia, K. 572
 Koelzer, W. 614
 König, L. A. 499
 Körting, K. 49
 Korthaus, E. 91
 Kraemer, H. 28
 Kühn, K. 595
 Kunze, S. 484
 Kutsch, W. 472
 Lasch, M. 247
 Lauer, H. 70
 Lavrenčić, Devana 360, 417
 Lehrheuer, W. 179
 Leven, D. 25
 Levenson, M. 313
 Levi, H. W. 19, 252
 Lösch, G. 484
 Lohnert, G. 372
 Lurf, G. 41, 76, 589
 Mandel, H. 230
 Matthees, W. 528
 Max, A. 589
 Meller, E. 99
 Merz, E. 409, 481
 Moraw, G. 256
 Morelle, J. M. 41
 Müller, W. D. 18
 Münch, E. 447
 Naoumidis, A. 383
 Ost, W. 22
 Oszusky, F. 527
 Patermann, Ch. 173
 Peehs, M. 241
 Pelzer, N. 22, 74
 Ploumen, P. 85
 Quillmann, H. 50, 102, 151,
 203, 293, 340, 389, 453, 500,
 552, 615
 Reineke, H. 241
 Roth, B. F. 430
 Ruckdeschel, W. 176
 Schier, H. 25
 Schmidt, H. 319
 Schütte, A. 379
 Schwan, H. 245
 Spilker, H.-M. 142
 Spillekothen, H. G. 372
 Straßburg, W. 130
 Strauch, G. 370
 Strickmann, G. 85
 Szeless, A. 256, 527
 Tillessen, U. 135
 Tischer, H. 331
 Uerpmann, E.-P. 595
 Vollath, D. 430
 Vollmer, H. 41
 Vollradt, J. 170
 Wiesner, L. 145, 327
 Wigger, B. 430
 Winske, P. 85
 Wirtz, K. 122
 Wunderlich, F. 133
 Zech, H.-J. 497
 Zeitner, W. 241
 Ziegler, A. 317, 578

SACHVERZEICHNIS

Die bei den Stichworten des Sachverzeichnisses aufgeführten Seitenzahlen beziehen sich auf den Aufsatzteil des Jahrgangs 1979 der „atomwirtschaft“. Die im Nachrichtenteil der einzelnen Hefte veröffentlichten Informationen sind geschlossen im „Jahrbuch der atomwirtschaft 1980“ mit Sach- und Namensregister enthalten.

Abklingkurven

- Aktiniden 409
- Spaltprodukte 409

Abschaltanlagen

- Hochtemperaturreaktoren 372

ACRR-Forschungsreaktor, USA 84

AFR, s. Arbeitsgemeinschaft zur Förderung der Radionuklidtechnik

AIF, s. Atomic Industrial Forum

Akkuyu-Kernkraftwerksprojekt, Türkei 292

Almaraz-1-Kernkraftwerk, Spanien 288, 592

Almaraz-2-Kernkraftwerk, Spanien 288, 592

AM-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

Anstrichsysteme

- Dekontaminierbarkeit 484

Anticipated Transients Without Scram

(ATWS), USA 128

april-documentation 197

Arbeitsausnutzung

- Rangliste 1978, Welt 257

Arbeitsgemeinschaft zur Förderung der Radionuklidtechnik (AFR), Bundesrepublik Deutschland 330

Arbeitsverfügbarkeit, Europa 598; Bundesrepublik Deutschland 472

Arkansas Nuclear One-2-Kernkraftwerk, USA 84

Armenien-1-Kernkraftwerk, s. Oktoberjan-1

Armenien-2-Kernkraftwerk, s. Oktoberjan-2

Ascó-1-Kernkraftwerk, Spanien 288, 592

Ascó-2-Kernkraftwerk, Spanien 289, 592

Atomgesetz, Rumänien 370; Schweiz 38

- Zweckbestimmungen, Bundesrepublik Deutschland 24

Atomic Industrial Forum (AIF), USA 254

Atominitiativen, Schweiz 39, 121

Atomrecht, Schweiz 38

Atomrechtliches Verwaltungsverfahren, Bundesrepublik Deutschland 22

Atomstromerzeugung, Welt 138; EG 599

ATWS, s. Anticipated Transients Without Scram

Ausfallraten

- Analoggeber, Bundesrepublik Deutschland 382

- Binärgeber, Bundesrepublik Deutschland 382

- Meß- und Regel-Elektronik, Bundesrepublik Deutschland 382

- Reaktorregelung, Bundesrepublik Deutschland 382

- Reaktorschutz, Bundesrepublik Deutschland 382

- Turbinenregelung, Bundesrepublik Deutschland 382

AVR-Versuchskernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 185

- Betrieb 1978 494

Bauelementfehler

- Kraftwerksstörungen 379

Belleville-1-Kernkraftwerk, Frankreich 274

Belleville-2-Kernkraftwerk, Frankreich 274

Belleville-3-Kernkraftwerk, Frankreich 274

Belleville-4-Kernkraftwerk, Frankreich 274

Betriebshandbuch

- Vorschriften 239

Bevölkerungswachstum, Welt 572

Biblis-A-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 185

- Betrieb 1978 443

- Meßstellen 379

- Regeleinrichtungen 379

Biblis-B-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 185

- Betrieb 1978 444

Biblis-C-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 192, 194

Billbino-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

Billbino-2-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

Billbino-3-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

Billbino-4-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

Bjelojarsk-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

Bjelojarsk-2-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

Blockgrößen

- Brennstoffe, Bundesrepublik Deutschland 541

BMFT, s. Bundesminister für Forschung und Technologie

BN-350-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 421

BN-600-Schnellbrüter-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 421

BN-1600-Schnellbrüter-Kernkraftwerk, Sowjetunion 421

Bohunice-1-Kernkraftwerk, Tschechoslowakei 84

BOR-60-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 421

Borken-Kernkraftwerk (KWB), Bundesrepublik Deutschland 192, 196

Borosilikatgläser

- Abfallverglasung 412

- Spaltproduktkonzentration 413

BR-10-Reaktor, Sowjetunion 421

Brennelementfabriken

- Deckungsvorsorge, Bundesrepublik Deutschland 178

- Genehmigungsverfahren, Bundesrepublik Deutschland 176

- Genehmigungsvoraussetzungen, Bundesrepublik Deutschland 177

- Sicherheitskonzept, Bundesrepublik Deutschland 178

Brennelementfertigung

- Industrie, Frankreich 81

Brennelement-Zwischenlager, Bundesrepublik Deutschland 481

Brennstabdefekte 133

Brennstäbe

- Brennstoffzentraltemperatur 133

- Hohlpellets 134

Brennstoff-Energie-Komplex, Sowjetunion 360

Brennstoffkreislauf, s. Kernbrennstoffe

Brennstofftemperaturen 133

Brokdorf-Kernkraftwerk (KBR), Bundesrepublik Deutschland 190, 192

Bruce-3-Kernkraftwerk, Kanada 84

Bruce-4-Kernkraftwerk, Kanada 84

„Bruno Leuschner“-Kernkraftwerk, s. Nord

Brunsbüttel-Kernkraftwerk (KKB), Bundesrepublik Deutschland 185

- Betrieb 1978 441

- Gerichtsentscheidung 408

- Jod-Abgabewerte 408

- Störfallablauf 237

- Wiederinbetriebnahme 240

Brutreaktoren, schnell, s. Schnelle Brutreaktoren

Bruttoinlandsprodukt

- Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 539

Bugey-1-Kernkraftwerk, Frankreich 73

Bugey-2-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 84, 270

Bugey-3-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 84, 270

Bugey-4-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 270

Bugey-5-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 271

Bundesauftragsverwaltung

- Weisungsrecht, Bundesrepublik Deutschland 22

Bundeskompetenz, Bundesrepublik Deutschland 24

Bundesministerium für Forschung und Technologie (BMFT), Bundesrepublik Deutschland 531

BWR, s. Siedewasserreaktoren

Caorso-Kernkraftwerk, Italien 84

Cap La Hague-Wiederaufarbeitungsanlage, Frankreich 81

Carnore Point-Kernkraftwerksprojekt, Irland 277

Cattenom-1-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 274

Cattenom-2-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 274

Cernavoda-1-Kernkraftwerksprojekt, Rumänien 282

Cernavoda-2-Kernkraftwerksprojekt, Rumänien 282

Cernavoda-3-Kernkraftwerksprojekt, Rumänien 282

- Cernavoda-4-Kernkraftwerksprojekt**, Rumänien 282
- CFR-Schnellbrüterkernkraftwerksprojekt**, Großbritannien 277
- Chinon-1-Kernkraftwerk**, Frankreich 73
- Chinon-2-Kernkraftwerk**, Frankreich 73
- Chinon-3-Kernkraftwerk**, Frankreich 73
- Chinon-B-1-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 272
- Chinon-B-2-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 272
- Chooz-Kernkraftwerk**, Frankreich 73
- CIRENE-Prototypreaktor**, Italien 278
- Cofrentes-Kernkraftwerk**, Spanien 289, 592
- Commercial Fast Reactor (CFR)**, s. CFR-Schnellbrüterkernkraftwerksprojekt
- Conservation Commission**, Welt 572
- Containment-Analysen** 245
- Containment-Versagen** 241
- Coredif-Anlage**, Frankreich 79
- Creys-Malville-Kernkraftwerk**, Frankreich 72, 73, 274
- Crusas-1-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 272
- Crusas-2-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 272
- Crusas-3-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 272
- Crusas-4-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 272
- Dampferzeuger**
– Dichtheitsprüfung 425
- Dampfexplosion** 241
- Dampfpierre-1-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 271
- Dampfpierre-2-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 271
- Dampfpierre-3-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 271
- Dampfpierre-4-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 271
- DAIf**, s. Deutsches Atomforum
- Davis-Besse-1-Kernkraftwerk**, USA 84
- Dekontamination**
– Ergebnisse, Bundesrepublik Deutschland 250, 485
– Primärkreis, Bundesrepublik Deutschland 247
– Reaktordruckbehälterstutzen, Bundesrepublik Deutschland 250
– Reaktorkomponenten, Bundesrepublik Deutschland 247
– Schieber, Bundesrepublik Deutschland 250
– Sekundärkreis, Bundesrepublik Deutschland 249
– Strahlenschutzmaßnahmen, Bundesrepublik Deutschland 249
– Umwälzpumpen, Bundesrepublik Deutschland 251
– Verfahren 248, 484
- Dekontaminierbarkeit** 484
- Dekont-Lösungen**, Bundesrepublik Deutschland 250
- Deutsche Risikostudie**, Bundesrepublik Deutschland 408
- Deutsches Atomforum (DAIf)**
– Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 254
- Doel-3-Kernkraftwerk**, Belgien 265
- Doel-4-Kernkraftwerk**, Belgien 266
- Donald C. Cook-2-Kernkraftwerk**, USA 84
- Dosis/Wirkungsbeziehungen** 148
- Druckröhrenreaktoren**, Sowjetunion 419
- Druckwasserreaktoren (DWR)**, s. auch Wasser-Wasser-Leistungsreaktoren
– Arbeitsausnutzung, Welt 257
– Zeitausnutzung, Welt 260
- Dukovany-1-Kernkraftwerk (V-2-1)**, Tschechoslowakei 291, 419
- Dukovany-2-Kernkraftwerk (V-2-2)**, Tschechoslowakei 291, 419
- Dukovany-3-Kernkraftwerk (V-2-3)**, Tschechoslowakei 419
- Dukovany-4-Kernkraftwerk (V-2-4)**, Tschechoslowakei 419
- Dungeness B-Kernkraftwerk**, Großbritannien 275
- EAGV**, s. Euratom-Vertrag
- Elektrizitätserzeugung**, EG 600; Sowjetunion 362; Spanien 589, 590
- Elektrizitätsübertragung**, Sowjetunion 363
- Elektrizitätsverbrauch**, Sowjetunion 363
– Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 539
– Sektoren, Sowjetunion 363
- Elektrizitätswirtschaft**
– Energieträger, Bundesrepublik Deutschland 538
– Entwicklung, Sowjetunion 362
– Kernenergie, Bundesrepublik Deutschland 538
- Emsland-Kernkraftwerk (KKE)**, Bundesrepublik Deutschland 192, 194
- ENC 79-Konferenz**, Bundesrepublik Deutschland 225, 228, 319, 430, 431
- Endenergieverbrauch**
– Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 232
- Endlager**, Bundesrepublik Deutschland 519
- Endlagerkonzept**, Bundesrepublik Deutschland 596
- Endlagerprodukte** 410
- Endlagerung**, Bundesrepublik Deutschland 483
– Einlagerungsparameter 90
– radioaktiver Abfälle, Bundesrepublik Deutschland 85, 87, 130
– Rechenverfahren 91
– unterirdisch, Welt 595
– Wärmefreisetzung 91
– Wärmemenge 85
- ENEL-5-Kernkraftwerksprojekt**, Italien 279
- ENEL-6-Kernkraftwerk**, Italien 278
- ENEL-7-Kernkraftwerksprojekt**, Italien 279
- ENEL-8-Kernkraftwerk**, Italien 278
- Energieausgaben**, Schweiz 34
- Energiebedarf**, Welt 573; Bundesrepublik Deutschland 320
- Energiekonzeption**, Schweiz 35
- Energiepolitik**, Bundesrepublik Deutschland 319, 320; Frankreich 70; Spanien 591
– Kernenergie, Bundesrepublik Deutschland 407, 471
– nukleare Kontroverse, Bundesrepublik Deutschland 359
– Szenarien, Schweiz 33
- Energierohstoffe**
– Förderung, Welt 233
- Energiesituation**
– Entwicklungsländer 230
- Energieumwandlung**
– Risiken 145
- Energieverbrauch**, Welt 573; Frankreich 70; Schweiz 33; USA 321
– Anteile, Schweiz 34
– Energieträger, Welt 230; Schweiz 33
– regional 231
- Energieversorgung**, Welt 572; Sowjetunion 417; Spanien 589
- Engpaßleistung 1956–1978**
– Wärmekraftwerke, Bundesrepublik Deutschland 540
- Entsorgung**, Welt 595; Bundesrepublik Deutschland 481; Spanien 595
- Entsorgungskonzept**, Bundesrepublik Deutschland 132, 169, 221, 312, 323, 481, 483
– Junktim 519
- Entsorgungskosten**, Bundesrepublik Deutschland 482
- Entsorgungszentrum**, Bundesrepublik Deutschland 180, 221, 312, 481, 519
– Kostenschuldner, Bundesrepublik Deutschland 131
– Vorauszahlungen, Bundesrepublik Deutschland 131
- EuGH**, s. Europäischer Gerichtshof
- Euratom-Vertrag (EAGV)**
– Revision, Europa 476
- Eurodif-Anlage**, Frankreich 79
- Europäische Gemeinschaften**
– Versorgungsagentur, Europa 477
- Europäische Nuklear-Konferenz**, s. ENC
- Europäische Versorgungsagentur**
– Versorgungsmonopol, Europa 477
- Europäischer Gerichtshof (EuGH)**
– Euratom-Vertrag, Europa 476
- Europäisches Atomforum**, s. FORATOM
- Feed-Breed-Brennstoffsystem** 331
- Fessenheim-1-Kernkraftwerk**, Frankreich 73
- Fessenheim-2-Kernkraftwerk**, Frankreich 73
- Flamanville-1-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 273
- Flamanville-2-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 273
- Flamanville-3-Kernkraftwerk**, Frankreich 273
- Flamanville-4-Kernkraftwerk**, Frankreich 273
- FORATOM (Europäisches Atomforum)**, Europa 255
- Foratom VII-Kongreß**, Bundesrepublik Deutschland 226, 229, 319, 430, 435
- Forschungsreaktoren**, Welt 84; Frankreich 84; USA 84
- Forsmark-1-Kernkraftwerk**, Schweden 283
- Forsmark-2-Kernkraftwerk**, Schweden 284
- Forsmark-3-Kernkraftwerk**, Schweden 284
- Fugen-Kernkraftwerk**, Japan 84
- Fukushima-1-4-Kernkraftwerk**, Japan 84
- Fußbodenbeschichtungen** 485
- Gasgekühlte Reaktoren (GCR)**
– Arbeitsausnutzung, Welt 257
– Zeitausnutzung, Welt 260
- Gas-Graphit-Reaktoren**, Frankreich 70
- GCR**, s. Gasgekühlte Reaktoren
- Gesellschaft für Reaktorsicherheit (GRS) mbH**
– Risikostudie, Bundesrepublik Deutschland 408
- GKN-1-Kernkraftwerk**, s. Neckar
- Gleichstromübertragungsleitungen**, Sowjetunion 363
- Gorleben-Entsorgungszentrum**, Bundesrepublik Deutschland 180, 221, 312, 481, 519
- Gorleben-Hearing**, Bundesrepublik Deutschland 221
- Gorleben-Salzstock**, Bundesrepublik Deutschland 483
- Gösgen-Däniken-Kernkraftwerk**, Schweiz 284
- Graben-1-Kernkraftwerksprojekt**, Schweiz 286
- Grafenrheinfeld-Kernkraftwerk (KKG)**, Bundesrepublik Deutschland 187, 192
- Gravelines B-1-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 271
- Gravelines B-2-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 271

Gravelines B-3-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 271
Gravelines B-4-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 271
Grohnde-Kernkraftwerk (KWG), Bundesrepublik Deutschland 189, 192
GRS, s. Gesellschaft für Reaktorsicherheit
Gundremmingen-Kernkraftwerk (KRB), Bundesrepublik Deutschland 185
 – Betrieb 1978 491
 – Dekontaminationsarbeiten 247
 – Dosisleistung seit Inbetriebnahme 248
Gundremmingen-Kernkraftwerk (KRB II-B u. -C), Bundesrepublik Deutschland 189, 192
Gyllingnäs-Kernkraftwerksprojekt, Dänemark 267

Hahn, Otto
 – Biographisches 122
Hamaoka-2-Kernkraftwerk, Japan 84
Hamm-Kernkraftwerk (KKH), Bundesrepublik Deutschland 192, 194
Harrisburg-Störfall, s. Three Mile Island-2
Hartlepool-1-Kernkraftwerk, Großbritannien 276
Hatch-2-Kernkraftwerk, USA 84
HD-II-Forschungsreaktor, Bundesrepublik Deutschland 84
Heißdampfreaktor-Sicherheitsprogramm, Bundesrepublik Deutschland 49
Heizkraftwerke, Sowjetunion 366
Heysham-Kernkraftwerk, Großbritannien 276
Heysham-B-Kernkraftwerksprojekt, Großbritannien 277
HHT-Projekt (Hochtemperaturreaktor mit Heliumturbine), Bundesrepublik Deutschland 28
HHV, s. Hochtemperatur-Helium-Versuchsanlage
Hochtemperatur-Helium-Versuchsanlage (HHV), Bundesrepublik Deutschland 28
Hochtemperatur-Prozeßwärme, Bundesrepublik Deutschland 20
Hochtemperaturreaktor mit Helium-Turbine, s. HHT-Projekt
Hochtemperaturreaktoren (HTR), Bundesrepublik Deutschland 20
 – Abschaltkonzept 372
 – Brennelemente, Bundesrepublik Deutschland 331
 – Brennstoffkreislauf, Bundesrepublik Deutschland 28, 331
 – Entwicklung, Welt 44, 432; Bundesrepublik Deutschland 28
 – Komponenten, Welt 45
 – Prototypkernkraftwerke, Welt 45
 – Reaktorschutzsystem 372
 – Reaktorsicherheit, Bundesrepublik Deutschland 28
 – Versuchsanlagen, Welt 45
 – Wiederaufarbeitung, Bundesrepublik Deutschland 331
Hohl pellets 133
HSL-Kernkraftwerksprojekt, Finnland 269
HTR, s. Hochtemperaturreaktoren
HTR-Brennelemente, Bundesrepublik Deutschland 331
HTR-Brennstoffkreislauf, Bundesrepublik Deutschland 331
HTR-Wiederaufarbeitungsanlage, Bundesrepublik Deutschland 331
HWR, s. Schwerwasserreaktoren

IAEO, s. Internationale Atomenergie-Organisation
IEA, s. Internationale Energieagentur

Ignalin-1-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 287
Ignalin-2-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 287
Ignalin-3-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288
Ignalin-4-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288
Imatran-3-Kernkraftwerksprojekt, Finnland 269
Industriekraftwerke
 – Brennstoffverbrauch, Bundesrepublik Deutschland 539
 – Stromerzeugung, Bundesrepublik Deutschland 539
INFCE, s. International Nuclear Fuel Cycle Evaluation
Informationskreis Kernenergie, Bundesrepublik Deutschland 255
International Nuclear Fuel Cycle Evaluation (INFCE), Welt 143, 173
 – Arbeitsgruppen 173
 – Technical Coordinating Committee (TCC) 174
Internationale Atomenergie-Organisation (IAEO)
 – Entwicklungsländer, Welt 144
 – Generalkonferenz 1978 142
 – Nichtverbreitungssystem 143
 – Sicherungsmaßnahmen 143
Internationale Energieagentur (IEA) 235
Inwil-Kernkraftwerksprojekt, Schweiz 286
IRL-Reaktor, USA 84
Isar-Kernkraftwerk (KKI-1), Bundesrepublik Deutschland 185
 – Betrieb 1978 439
Isar II-Kernkraftwerk (KKI-2), Bundesrepublik Deutschland 192, 196

Jaslovské Bohunice-1-Kernkraftwerk (V-1-1), Tschechoslowakei 291, 419
Jaslovské Bohunice-2-Kernkraftwerk (V-1-2), Tschechoslowakei 291, 419
Jaslovské Bohunice-3-Kernkraftwerk (V-1-3), Tschechoslowakei 419
Jaslovské Bohunice-4-Kernkraftwerk (V-1-4), Tschechoslowakei 419

Kahl-Kernkraftwerk (VAK), Bundesrepublik Deutschland 185
 – Betrieb 1978 493
Kaiseraugst-Kernkraftwerksprojekt, Schweiz 286
Kalinin-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 419
Kalinin-2-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288, 419
Kalinin-3-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288, 419
Kalinin-4-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288, 419
Kalkar-Kernkraftwerk, s. SNR-300
Kapazitätsplanung
 – Versorgungsnetze, USA 334
KBR-Kernkraftwerk, s. Brokdorf
Kemeny-Report, USA 571, 586
Kernbrennstoffe, s. auch Brennelemente
 – Ausführen, Bundesrepublik Deutschland 532
 – Einführen, Bundesrepublik Deutschland 532
 – Kühlmittelverlustverhalten 384
 – Versorgung, Frankreich 72
Kernbrennstoffbetriebe
 – Abgabe radioaktiver Stoffe, Bundesrepublik Deutschland 545

Kernbrennstoffkreislauf, Welt 47, 433; Frankreich 76
 – Alternative, Bundesrepublik Deutschland 21
 – Industrie, Frankreich 82
 – Sicherheitsfragen, Europa 476
Kernenergie, Sowjetunion 417
 – Akzeptanz, Welt 121, 323; Bundesrepublik Deutschland 408
 – Bundesausgaben, Bundesrepublik Deutschland 531, 604
 – Bürgerinitiativen, Welt 448
 – Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 19, 22, 125; Sowjetunion 360
 – Länderausgaben, Bundesrepublik Deutschland 604
 – nukleare Kontroverse, Welt 447
 – Proliferationsgefahr, Welt 321
 – Risikominimierung 145
 – staatliche Ausgaben, Bundesrepublik Deutschland 415
 – Volksabstimmung, Schweiz 17, 121
Kernenergie-Fachpersonal
 – Ausbildung 497
 – Bedarf 497
Kernenergie-Handelsschiffe, s. „Otto Hahn“
Kernenergiekapazität, Bundesrepublik Deutschland 359
Kernenergiepolitik, Welt 450; Bundesrepublik Deutschland 407, 471; Schweiz 38
Kernenergieprogramm, Frankreich 69, 70; Sowjetunion 369
Kernforschung
 – Länderausgaben, Bundesrepublik Deutschland 604
 – staatliche Ausgaben, Bundesrepublik Deutschland 415
Kernforschungszentren
 – Finanzierung 1977, Bundesrepublik Deutschland 605
 – staatliche Ausgaben, Bundesrepublik Deutschland 416
Kernkraftwerke, Europa 262; Frankreich 73; Sowjetunion 367; Spanien 591, 592; USA 387
 – Abgabe radioaktiver Stoffe, EG 606; Bundesrepublik Deutschland 542, 545
 – Abluft, EG 606
 – Abwasser, EG 609
 – Aerosole, EG 607
 – amerikanisch-deutsche Zusammenarbeit 126
 – Arbeitsausnutzung, Welt 257, 259, 527; Europa 527; Bundesrepublik Deutschland 527, 541
 – Arbeitsausnutzung, Rangliste 1978, Welt 258
 – Arbeitsverfügbarkeit, EG 598, 601
 – Aufträge, Welt 142, 452
 – Ausrüstung, Sowjetunion 423
 – Baugenehmigung, Spanien 592
 – Betreiber, Welt 525
 – Betriebsergebnisse, Europa 598; Bundesrepublik Deutschland 437, 491
 – Betriebshandbuch, Bundesrepublik Deutschland 239
 – Eigentümer, Welt 525
 – Fachpersonal, Welt 497
 – Fehlverhalten des Bedienungspersonals 339
 – Finanzierung, Welt 436
 – Genehmigungsanforderungen, Bundesrepublik Deutschland 127; USA 127
 – Genehmigungsverfahren, Frankreich 74
 – Gerichtsverfahren, Welt 451
 – in Bau, Europa 264; Bundesrepublik Deutschland 187; Belgien 265, 266; Bulgarien 266; Finnland 268; Frankreich 271, 272, 273, 274; Großbritannien 275, 276; Italien 276; Jugoslawien 279; Österreich 281; Schweden 282, 283, 284; Schweiz 285; Sowjetunion 287; Spanien 288, 289, 592; Tschechoslowakei 291; Ungarn 292
 – in Betrieb, Bundesrepublik Deutschland 185; Sowjetunion 287; Spanien 592
 – Inbetriebnahmen, Europa 263; Bundesrepublik Deutschland 186, 188; Finnland 267; Frankreich 269, 270; Schweiz 284; Sowjetunion 368; Tschechoslowakei 291

- Ingenieuraufwand, Bundesrepublik Deutschland 126; USA 126
- installierte Leistung, Welt 256
- Instrumentierung, Bundesrepublik Deutschland 379
- Jahresabgaben 1962/1977, Bundesrepublik Deutschland 545
- Jod-131-Abgabe, EG 608
- Kapazitätsplanung, USA 334
- Konzeptbedingte Stillstandszeiten 337
- Länderübersicht, Welt 140, 526; Europa 262
- Managementbedingte Stillstände 338
- Meßtechnik-Ausfallraten, Bundesrepublik Deutschland 382
- Nichtverfügbarkeiten, Bundesrepublik Deutschland 472
- Papieraufwand, Bundesrepublik Deutschland 127
- Personalausbildung, Welt 498
- Planungen, Europa 265; Dänemark 267; Finnland 269; Frankreich 275; Großbritannien 277; Polen 281; Rumänien 282; Schweiz 286
- Projekte, Europa 265; Bundesrepublik Deutschland 194; Dänemark 267; Finnland 269; Frankreich 275; Großbritannien 277; Irland 277; Italien 279; Jugoslawien 279; Luxemburg 279; Polen 281; Rumänien 282; Schweiz 286; Sowjetunion 288; Spanien 290; Tschechoslowakei 291; Türkei 292
- Qualitätssicherung, Bundesrepublik Deutschland 128; USA 128
- Radioaktive Abgaben, EG 606, 611; Bundesrepublik Deutschland 438
- Reaktorbetriebsjahre, Welt 256, 259
- Reaktorsthersteller, Welt 141
- Reaktorsicherheit, Welt 322
- Reaktortypen, Welt 141
- Reparaturbedingte Stillstandszeiten 338
- Schichtpersonal 239
- Schnellstatistik 1978, Welt 138
- Sicherheitsbehälter, Bundesrepublik Deutschland 101
- Sicherheitssysteme, Bundesrepublik Deutschland 129
- staatliche Förderung, Bundesrepublik Deutschland 416
- Standardbauprogramm, Frankreich 71
- Standorte, Frankreich 72; Sowjetunion 369; Spanien 591
- Statistik, Bundesrepublik Deutschland 184
- Stilllegungen, Welt 170; Bundesrepublik Deutschland 196
- Störfälle 40
- Störfallhäufigkeit 337
- Störfalltypen 338
- Strahlenschutzbeauftragte 376
- Technologieintegration, Bundesrepublik Deutschland 126; USA 126
- Tritium-Abgabe, EG 608, 610
- Umbauten, Bundesrepublik Deutschland 196
- Unfälle 40
- Verfügbarkeit, Welt 138, 256; Bundesrepublik Deutschland 472; USA 339
- Verfügbarkeitsvorhersagen 336
- Versicherung, Welt 436
- Weltübersicht, Welt 138, 520, 598
- Wirtschaftlichkeit, Welt 436
- Zahl der Einsprüche, Bundesrepublik Deutschland 449
- Zeitausnutzung, Welt 260
- Zeit-Nichtverfügbarkeit, Bundesrepublik Deutschland 541
- Zeitverfügbarkeit, Bundesrepublik Deutschland 184

Kernkraftwerkselektronik

- Ausfallraten, Bundesrepublik Deutschland 382

Kernmaterialien

- Thermodynamik 383

Kernmaterialüberwachung

- Konzepte, Europa 487
- Methoden, Europa 487

Kernreaktoren

- erstmals kritisch, Welt 84
- stillgelegt, USA 84

Kernschmelzen

- Forschungsprojekt 241

Kernschmelzunfall

- Experiment 244

Kernspaltung

- Entdeckung 122

Kerntechnik

- staatliche Ausgaben, Bundesrepublik Deutschland 415

Kerntechnische Anlagen

- Stilllegung 170

Kerntechnische Erzeugnisse

- Außenhandel, Bundesrepublik Deutschland 535

Kerntechnische Gesellschaft (KTG)

- Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 252

Kerntechnische Kurzzeichen

- 50, 102, 151, 203, 293, 389, 453, 500, 552, 615

Kerntechnischer Ausschuß (KTA)

- Regeln, Bundesrepublik Deutschland 130

Kernwaffenversuche

- Spaltprodukte, Bundesrepublik Deutschland 548

KKB-Kernkraftwerk, s. Brunsbüttel

KKE-Kernkraftwerk, s. Emsland

KKG-Kernkraftwerk, s. Grafenrheinfeld

KKH-Kernkraftwerk, s. Hamm

KKI-Kernkraftwerk, s. Isar

KKK-Kernkraftwerk, s. Krümmel

KKN-Kernkraftwerk, s. Niederaichbach

KKP-Kernkraftwerk, s. Philippsburg

KKPi-Kernkraftwerk, s. Pleinting

KKS-Kernkraftwerk, s. Stade

KKU-Kernkraftwerk, s. Unterweser

Kmelinski-1-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288, 419

Kmelinski-2-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288, 419

Kmelinski-3-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288, 419

Kmelinski-4-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288, 419

KNK II-Anlage, Bundesrepublik Deutschland 185

- Betrieb 1978 495

Kohlekraftwerke

- Risikoabschätzungen 149

Kohlepfennig, Bundesrepublik Deutschland 417

Kola-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 419

Kola-2-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 419

Kola-3-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 419

Kola-4-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 419

Kontaminationsmeßgeräte, Welt 48

Kosloduj-1-Kernkraftwerk, Bulgarien 419

Kosloduj-2-Kernkraftwerk, Bulgarien 419

Kosloduj-3-Kernkraftwerk, Bulgarien 266, 419

Kosloduj-4-Kernkraftwerk, Bulgarien 266, 419

Kraftwerke

- Anzahl, Bundesrepublik Deutschland 540
- Blockgrößen, Bundesrepublik Deutschland 541

- Brennstoffverbrauch, Bundesrepublik Deutschland 539

- Engpaßleistung, Bundesrepublik Deutschland 540

- Leistung, Bundesrepublik Deutschland 540

- Neu- und Erweiterungsbauten, Bundesrepublik Deutschland 601

- Spezifischer Brennstoffverbrauch, Sowjetunion 365

- Stromerzeugung, Bundesrepublik Deutschland 539

- Stromerzeugungskosten, Sowjetunion 423

- Verfügbarkeit, USA 603

- Zubauleistung, Bundesrepublik Deutschland 540

Kraftwerke, fossil gefeuert

- Arbeitsausnutzung, Bundesrepublik Deutschland 473, 541

- Arbeitsverfügbarkeit, Bundesrepublik Deutschland 541

- Störungen, Bundesrepublik Deutschland 475

- Zeit-Nichtverfügbarkeit, Bundesrepublik Deutschland 541

- Kraftwerkskapazität, Spanien 590

- Kraftwerksstruktur, Sowjetunion 362

- KRB-Kernkraftwerk, s. Gundremmingen

- KRL-Kernkraftwerk, s. Rehling

- Krsko-Kernkraftwerk, Jugoslawien 279

- Krümmel-Kernkraftwerk (KKK)

- in Bau, Bundesrepublik Deutschland 187, 192

- KTA, s. Kerntechnischer Ausschuß

- KTA-Regeln, Bundesrepublik Deutschland 130

- KTG, s. Kerntechnische Gesellschaft

- Kühlmittelverluststörfälle

- Containment-Analysen 245

- Kursk-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

- Kursk-2-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

- Kursk-3-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

- Kursk-4-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288

- KWB-Kernkraftwerk, s. Borken

- KWG-Kernkraftwerk, s. Grohnde

- KWL-Kernkraftwerk, s. Lingen

- KWO-Kernkraftwerk, s. Obrigheim

- KWS-Kernkraftwerk, s. Wyhl

- KWU-Dekontaminationsverfahren, Bundesrepublik Deutschland 251

- KWW-Kernkraftwerk, s. Würgassen

- Le Blayais-1-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 272

- Le Blayais-2-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 272

- Le Blayais-3-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 272

- Le Blayais-4-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 272

- Le Pellerin-Kernkraftwerksprojekt, Frankreich 275

- Leibstadt-Kernkraftwerk, Schweiz 285

- Leichtwasserreaktoren (LWR), Bundesrepublik Deutschland 20

- Blockgrößen 478

- Entwicklungsstand, Welt 431

- Marktübersicht 478

- Preise 480

- Reaktorprogramme, Welt 42

- Lemoniz-1-Kernkraftwerk, Spanien 288, 592

- Lemoniz-2-Kernkraftwerk, Spanien 288, 592

- W. I. Lenin-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

- W. I. Lenin-2-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

- Leningrad-3-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

- Leningrad-4-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

- Levice-Kernkraftwerksprojekt (V-3), Tschechoslowakei 291

- Lima-Forschungsreaktor, Peru 84

- Lingen-Kernkraftwerk (KWL), Bundesrepublik Deutschland 185

- Betrieb 1978 491

- Stilllegung 196

- Umbau 196

- LOFT (Loss of Fluid Test Facility)-Forschungsreaktor, USA 84, 428

- LOFT-Programm 428

Lovisa-1-Kernkraftwerk, Finnland 419
 Lovisa-2-Kernkraftwerk, Finnland 268, 419
 Luftüberwachungsanlagen, Welt 48
 LWGR-Kanalreaktoren, Sowjetunion 419
 – Hauptcharakteristiken, Sowjetunion 420
 LWR, s. Leichtwasserreaktoren

Magdeburg-1-Kernkraftwerk, DDR 419
 Magdeburg-2-Kernkraftwerk, DDR 419
 Magdeburg-3-Kernkraftwerk, DDR 419
 Magdeburg-4-Kernkraftwerk, DDR 419
 Marcoule-Kernkraftwerk (G2), Frankreich 73

Marcoule-Kernkraftwerk (G3), Frankreich 73

Meß- und Regelkreise
 – Kernkraftwerke, Bundesrepublik Deutschland 379

Meß- und Regelungstechnik
 – Baugruppen-Statistik, Bundesrepublik Deutschland 380
 – Instandsetzungstätigkeiten, Bundesrepublik Deutschland 380

Mineralöl
 – Bedarf, Welt 235
 – Förderung, Welt 235
 – Reserven, Welt 233

Montalto-1-Kernkraftwerk, Italien 278

Montalto-2-Kernkraftwerk, Italien 278

Monts d'Arrée-Kernkraftwerk, Frankreich 73

Mülheim-Kärlich-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 188, 192

MZFR-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 185
 – Betrieb 1978 493

Natururan, s. Uran

Neckar-Kernkraftwerk (GKN-1), Bundesrepublik Deutschland 185
 – Betrieb 1978 442

Neckar-Kernkraftwerk (GKN-2), Bundesrepublik Deutschland 192, 194

Neupotz-1-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 192, 195

Neupotz-2-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 192, 195

Nichtverbreitungspolitik, Welt 99

Nichtverfügbarkeit, Bundesrepublik Deutschland 472, 474

Niederaichbach-Kernkraftwerk (KKN)
 – Stilllegung, Bundesrepublik Deutschland 196

Nikolajew-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 419

Nikolajew-2-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288, 419

Nikolajew-3-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288, 419

Nikolajew-4-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288, 419

Nogent sur Seine-Kernkraftwerksprojekt, Frankreich 275

Non-Proliferationspolitik, s. Nichtverbreitungspolitik

Nord-1-Kernkraftwerk „Bruno Leuschner“, DDR 419

Nord-2-Kernkraftwerk „Bruno Leuschner“, DDR 419

Nord-3-Kernkraftwerk „Bruno Leuschner“, DDR 84, 419

Nord-4-Kernkraftwerk „Bruno Leuschner“, DDR 419

North Anna-1-Kernkraftwerk, USA 84

Nowo-Woronesch-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 419

Nowo-Woronesch-2-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 419

Nowo-Woronesch-3-Kernkraftwerk, Sowjetunion 419

Nowo-Woronesch-3A-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

Nowo-Woronesch-3B-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

Nowo-Woronesch-4-Kernkraftwerk, Sowjetunion 419

Nowo-Woronesch-5-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 419

NRAD-Forschungsreaktor, USA 84

NSO, s. Nuclear Standard Organisation

Nuclear Standard Organisation (NSO), USA 130

Nukleare Kontroverse

– Geschichte, Welt 447

– Themen, Welt 449

Nuklearindustrie, Spanien 592

Nuklearmedizinische Untersuchungen
 – Strahlenexposition, Bundesrepublik Deutschland 550

nuclex '78, Schweiz 41

Oberflächenschutzmaterialien 484

Objektschutzabkommen, Europa 476

Obrigheim-Kernkraftwerk (KWO), Bundesrepublik Deutschland 185
 – Betrieb 1978 491

OECD-CSNI Standardproblem Nr. 5 428

Ohi-1-Kernkraftwerk, Japan 84

Ohi-2-Kernkraftwerk, Japan 84

Oktemberjan-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 419

Oktemberjan-2-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287, 419

Olkiluoto-Kernkraftwerk, s. TVO-1, TVO-2

Olt-Kernkraftwerksprojekt, Rumänien 282

Ortsdosimeter, Welt 48

Oskarshamn-3-Kernkraftwerk,

Schweden 284

„Otto Hahn“-Kernenergieschiff

– Betriebsergebnisse, Bundesrepublik Deutschland 489

Paks-1-Kernkraftwerk, Ungarn 292, 419

Paks-2-Kernkraftwerk, Ungarn 292, 419

Paluel-1-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 273

Paluel-2-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 273

Paluel-3-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 273

Paluel-4-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 273

Penly-Kernkraftwerksprojekt, Frankreich 275

Personendosimeter, Welt 48

PHDR-Projekt (Heißdampfreaktor-Sicherheitsprogramm), Bundesrepublik Deutschland 49

Phébus-Forschungsreaktor, Frankreich 84

Phénix-Kernkraftwerk, Frankreich 73

Philippsburg-Kernkraftwerk (KKP-1), Bundesrepublik Deutschland 185
 – Inbetriebnahme 186, 192

Philippsburg-Kernkraftwerk (KKP-2), Bundesrepublik Deutschland 190, 192

Pleinting-Kernkraftwerk (KKPt), Bundesrepublik Deutschland 192, 196

Plutonium

– Isotopenzusammensetzung 29

– Photonenproduktion 30

– Rezyklierung 29, 409; Frankreich 73

– Strahlenschutz 29

PNP-Projekt (Prototyp Nukleare Prozeßwärme), Bundesrepublik Deutschland 28

PNS-Projekt (Projekt Nukleare Sicherheit)

– Forschungsprogramm, Bundesrepublik Deutschland 136

Primärenergieträger, Spanien 591

– Anteile 233

– Export, Sowjetunion 361

– Produktion, Welt 574, 575; Sowjetunion 361

– Verteilungsprobleme, Welt 234

– Weltvorräte, Welt 231

Primärenergieverbrauch, Welt 230, 232, 234, 236, 572; Bundesrepublik Deutschland 534; Sowjetunion 361; Spanien 589, 590

– Energieträger, Bundesrepublik Deutschland 534

– Entwicklung 1955–1978, Bundesrepublik Deutschland 534, 539

PRO-Bürgerinitiativen, Bundesrepublik Deutschland 359

Proliferationsrisiko, Bundesrepublik Deutschland 21

Prozeßwärme, Bundesrepublik Deutschland 20

PSB-Projekt (Projekt Schneller Brüter)

– Statusbericht, Bundesrepublik Deutschland 385

PWR, s. Druckwasserreaktoren

Radioaktive Abfälle

– Abfallformen 410

– Abklingkurven 409

– Auslaugungsresistenz 410

– Behälterbarriere 410

– Endlagerstätte, Bundesrepublik Deutschland 483

– Endlagerung, Bundesrepublik Deutschland 85, 87, 130, 409, 483

– Geologische Barriere 410

– Schutzbarrierenkonzept 409

– Strahlenschädigung 412

– Temperaturentwicklung 85

– Verfahrenstechnik 412

Radioaktive Stoffe

– Abgaben, EG 606, 612

– Emissionen, Bundesrepublik Deutschland 614

– in Industrieprodukten, Bundesrepublik Deutschland 550

– Jahresabgaben, Bundesrepublik Deutschland 542, 543, 544, 545

– natürlich, Bundesrepublik Deutschland 549

– unkontrollierte Freisetzung 40

– unzulässige Abgaben 40

Radioaktivität

– Biosphäre, Bundesrepublik Deutschland 614

Radiolysewasserstoff, Bundesrepublik Deutschland 135

Radionuklide

– Ausfuhr, Bundesrepublik Deutschland 537

– Außenhandel, Bundesrepublik Deutschland 536

– Einfuhr, Bundesrepublik Deutschland 536

Radionuklidtechnik 327, 499

– Meßmethoden 327

– Umsetzung von Forschungsergebnissen 328

Radioökologie, Bundesrepublik Deutschland 614

– Radionuklidtransfer 499

– Überwachung 499

Reaktordruckbehälter

– Dampfexplosion 241

Reaktorentwicklung

– Förderung, Bundesrepublik Deutschland 531

Reaktorhersteller

– Weltübersicht, Welt 480, 527

Reaktorschiffe, s. Kernenergie-Handelschiffe

- Reaktorschutzsystem**, Bundesrepublik Deutschland 239, 372
- Eingriffe, Bundesrepublik Deutschland 240
- Reaktorsicherheit**, s. Kernkraftwerke, Reaktorsicherheit
- Reaktorsicherheitseinrichtungen**
- Auslegung 427
- Reaktorsicherheitsforschung**, Bundesrepublik Deutschland 136
- Reaktorsicherheits-Forschungsprogramm**, Bundesrepublik Deutschland 136
- Reaktorstrategien**, Bundesrepublik Deutschland 20; Frankreich 70
- Reaktortypen**, Sowjetunion 417
- Regodola-Kernkraftwerksprojekt**, Spanien 290, 592
- Rehling-Kernkraftwerk (KRL)**, Bundesrepublik Deutschland 192, 196
- Remerschen L-Kernkraftwerksprojekt**, Luxemburg 279
- Reservekapazität**
- Optimierung, USA 335
- Rheinsberg-Kernkraftwerk**, DDR 419
- Ringhals-3-Kernkraftwerk**, Schweden 282
- Ringhals-4-Kernkraftwerk**, Schweden 283
- Risiko**
- Minimierung 145
 - Quantifizierung 145
- Risiko-Nutzen-Analysen** 146
- Risikostudie**, Bundesrepublik Deutschland 408
- Röntgenuntersuchungen**
- Hautoberflächendosis, Bundesrepublik Deutschland 549
 - Keimdrüsensdosis, Bundesrepublik Deutschland 549
 - Knochenmarkdosis, Bundesrepublik Deutschland 549
- Rowno-1-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 287, 419
- Rowno-2-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 287, 419
- Rowno-3-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 287
- Rüthi-Kernkraftwerksprojekt**, Schweiz 286
- Saint Alban-1-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 273
- Saint Alban-2-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 273
- Saint Alban-3-Kernkraftwerk**, Frankreich 273
- Saint Alban-4-Kernkraftwerk**, Frankreich 273
- Saint Laurent-des-Eaux-1-Kernkraftwerk**, Frankreich 73
- Saint Laurent-des-Eaux-2-Kernkraftwerk**, Frankreich 73
- Saint-Laurent des Eaux B-1-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 272
- Saint-Laurent des Eaux B-2-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 272
- Santa Maria de Garona-Kernkraftwerk**, Spanien 592
- Sayago-Kernkraftwerksprojekt**, Spanien 290, 592
- SBR**, s. Schnelle Brutreaktoren
- Schadstoffemission** 149
- Schichtpersonal**
- Qualifikation 239
- Schnelle Brutreaktoren (SBR)**, Bundesrepublik Deutschland 20; Frankreich 71
- Bundesverfassungsgericht 95
 - energiepolitische Bedeutung 18
 - Entwicklung, Welt 433; Bundesrepublik Deutschland 385
 - Entwicklungsperspektiven, Welt 46
 - Hauptcharakteristiken, Sowjetunion 421
- Schweißtechnik**
- nukleare Aspekte, Bundesrepublik Deutschland 179
- Schwerwasserreaktoren (HWR)**
- Arbeitsausnutzung, Welt 257
 - Zeitausnutzung, Welt 260
- Sicherheitsbehälter**, Bundesrepublik Deutschland 101
- Belastungen, Bundesrepublik Deutschland 101
 - Werkstoffauswahl, Bundesrepublik Deutschland 101
- Sicherheitsforschung, nuklear**, Bundesrepublik Deutschland 137
- Sicherheitskontrolle**, Bundesrepublik Deutschland 25
- Sicherheitsphilosophie**, Bundesrepublik Deutschland 21
- Sicherheitsüberwachung**, Europa 477
- Siedewasserreaktoren (SWR)**
- Arbeitsausnutzung, Welt 257
 - Steuerstabsfahrprogramm 31
 - Zeitausnutzung, Welt 260
- Smolensk-1-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 287
- Smolensk-2-Kernkraftwerksprojekt**, Sowjetunion 288
- SNR-2-Schnellbrüterkernkraftwerk**, Bundesrepublik Deutschland 46, 192, 196
- SNR-300-Schnellbrüter-Prototyp-Kernkraftwerk**, Bundesrepublik Deutschland 18, 46, 191, 192
- Beschluß des Bundesverfassungsgerichts 95
 - Genehmigungsverfahren 22, 181
 - Komponentenfertigung 385, 386
 - Terminalsituation 181
 - Verfassungsmäßigkeit 25
- Spaltproduktabfälle**
- Endlagerformen 409
- Spaltprodukte**
- Bestrahlungsverhalten 384
 - Verglasung 87
- Spaltproduktgläser**
- Stabilität 412
- Spaltproduktlösungen**
- Radiolysewasserstoff, Bundesrepublik Deutschland 135
- Spaltstoffe**
- Abzweigungsmöglichkeiten, Bundesrepublik Deutschland 26
 - Bilanzierung, Bundesrepublik Deutschland 26
 - Überwachungsmaßnahmen, Bundesrepublik Deutschland 26
- Spaltstoffflußkontrolle**, Bundesrepublik Deutschland 25
- Kontrollmethoden, Bundesrepublik Deutschland 26
 - Zuständigkeit, Bundesrepublik Deutschland 26
- Stade-Kernkraftwerk (KKS)**, Bundesrepublik Deutschland 185
- Betrieb 1978 445
- Stake Ness-Kernkraftwerksprojekt**, Großbritannien 277
- Standardprobleme**
- Definition 427
 - Programmentwicklung 427
- Steuerelemente**
- Hochtemperaturreaktoren 372
- Steuerstabsfahrprogramm**
- Siedewasserreaktoren 31
- Steuerstaboptimierungsprogramm** 32
- Stevns-Kernkraftwerksprojekt**, Dänemark 267
- Stilllegungsabfälle** 171
- Störfälle**
- Kriterien 40
- Strahlenbelastung**
- Gesundheitsrisiko 147
 - nicht aus Kernanlagen, Bundesrepublik Deutschland 547
- Strahlenexposition**
- äußere Bestrahlungen, Bundesrepublik Deutschland 543
 - Baustoffe, Bundesrepublik Deutschland 547
 - beruflich, Bundesrepublik Deutschland 544
- Expositionswege, Bundesrepublik Deutschland 543
 - Ganzkörperdosis, Bundesrepublik Deutschland 542
 - innere Bestrahlung, Bundesrepublik Deutschland 543
 - Keimdrüsensdosis, Bundesrepublik Deutschland 549
 - kernbrennstoffverarbeitende Betriebe, Bundesrepublik Deutschland 543
 - Kernwaffenversuche, Bundesrepublik Deutschland 548
 - Kohlekraftwerke, Bundesrepublik Deutschland 548
 - künstlich, Bundesrepublik Deutschland 548
 - Langstreckenflüge, Bundesrepublik Deutschland 547
 - natürlich, Bundesrepublik Deutschland 547, 548
 - Phosphatprodukte, Bundesrepublik Deutschland 548
- Strahlenquellen, umschlossene**
- Ausfuhr, Bundesrepublik Deutschland 536
 - Einfuhr, Bundesrepublik Deutschland 536
- Strahlenschutzbeauftragte**
- Kernkraftwerke, Bundesrepublik Deutschland 376
- Strahlenschutzmeßtechnik**, Welt 48
- Strahlenschutzverordnung**, Bundesrepublik Deutschland 377
- Strahlenschutzfälle**, Bundesrepublik Deutschland 546
- Strahlungsmeßtechnik**, Welt 48
- Strombedarf**
- Deckung, Bundesrepublik Deutschland 539
- Stromerzeugung**
- Energieträger, Bundesrepublik Deutschland 539
- Stromerzeugungskosten**, Sowjetunion 417
- Vergleich, USA 602
 - Vergleich Kernenergie–Steinkohle, Welt 436
- Super-Phénix-Kernkraftwerk**, Frankreich 72, 73, 274
- Taipower-2-Kernkraftwerk**, Taiwan 84
- TCC**, s. International Nuclear Fuel Cycle Evaluation, Technical Coordinating Committee
- Technische Mechanik**, Welt 528
- Temperaturfelder**
- Radioaktive Abfälle 85
- Termoli (Molise)-Kernkraftwerksprojekt**, Italien 279
- Three Mile Island-2-Kernkraftwerk**, USA 84
- Brennelementschäden 317
- Three Mile Island-2-Kernkraftwerks-Störfall**, USA 222, 311, 434, 571, 578
- BE-Beschädigung 413
 - Informations-Katastrophe 316
 - Kemeny-Bericht 586
 - Radioaktivitätsfreisetzung 223
 - Reparaturmaßnahmen 583
 - Störfallablauf 222, 413
 - Störfallbericht 313
 - Strahlenbelastung 223
 - Untersuchungskommissionen 582
- THTR-300-Kernkraftwerk**, Bundesrepublik Deutschland 191, 192
- Tihange-2-Kernkraftwerk**, Belgien 266
- Tihange-3-Kernkraftwerk**, Belgien 266
- Tokai Mura-2-Kernkraftwerk**, Japan 84
- Torness Point-Kernkraftwerk**, Großbritannien 276
- Trennarbeitsüberschuß**, Frankreich 80
- Tricastin-1-Kernkraftwerk**, Frankreich 73, 271

Tricastin-2-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 271
Tricastin-3-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 271
Tricastin-4-Kernkraftwerk, Frankreich 73, 271

Trillo-1-Kernkraftwerk, Spanien 290, 592
Trillo-2-Kernkraftwerk, Spanien 592
TRISO-BISO-Brennstoffsystem 331
Troitsk-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

Tschernobyl-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287
Tschernobyl-2-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287

Tschernobyl-3-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288
Tschernobyl-4-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 288

TU Dresden-Forschungsreaktor, DDR 84
Tullnerfeld-Kernkraftwerk, Österreich 280, 281

Turbinen-Einheitsleistung
– Entwicklung, Sowjetunion 365
TVO-1-Kernkraftwerk, Finnland 84, 267
TVO-2-Kernkraftwerk, Finnland 268

Uentrop-Kernkraftwerk, s. THTR-300
Umweltbelastung
– Kernenergie 149
– Kohle 149

Unterweser-Kernkraftwerk (KKU), Bundesrepublik Deutschland 84, 185
– Betrieb 1978 439
– Inbetriebnahme 186

Uran
– Bedarf, Frankreich 78; Spanien 594
– Förderung, Frankreich 72
– Industrie, Frankreich 76
– Konversion, Frankreich 78
– Produktion, Frankreich 77
– Reserven, Welt 551; Frankreich 76; Spanien 593
– Vorkommen, Frankreich 73, 76

Urananreicherung
– Einfuhrentwicklung, EG-Länder 533
– Industrie, Frankreich 79
– Kapazität, Frankreich 79
– Versorgung, EG-Länder 533

V-1-Kernkraftwerk, s. Jaslovské Bohunice-Kernkraftwerk
V-2-Kernkraftwerk, s. Dukovany-Kernkraftwerk

V-3-Kernkraftwerk, s. Levice-Kernkraftwerksprojekt
Vahnum-A-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 192, 195
Vahnum-B-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 192, 195

VAK-Kernkraftwerk, s. Kahl
Valdecaballeros-1-Kernkraftwerksprojekt, Spanien 290, 592
Valdecaballeros-2-Kernkraftwerksprojekt, Spanien 290, 592

Vandellós-1-Kernkraftwerk, Spanien 592
Vandellós-2-Kernkraftwerksprojekt, Spanien 290, 592
Vandellós-3-Kernkraftwerksprojekt, Spanien 291, 592

Verbois-Kernkraftwerksprojekt, Schweiz 286
Verfestigungsprodukte
– Verfahren, Bundesrepublik Deutschland 409

Verglasung
– mechanische Eigenschaften 412
– Spaltproduktformen 412
– thermische Stabilität 412

VGB Technische Vereinigung der Großkraftwerksbetreiber e.V.
– Kongreß, Bundesrepublik Deutschland 424
Vir-Kernkraftwerksprojekt, Jugoslawien 279

VK-50-Kernkraftwerk, Sowjetunion 287
Volksabstimmung, Schweiz 17, 121
– Tullnerfeld-Kernkraftwerk, Österreich 280

WAK, s. Wiederaufarbeitungsanlage Karlsruhe
Wärme-Kraft-Kopplung
– Entwicklung, Sowjetunion 367

Wärmekraftwerke
– Ausrüstung, Sowjetunion 366
– Kapazität, Sowjetunion 364
Wärmetauscher
– Lecksuch-Anordnung 426

Wasserkraftpotential, Welt 236
Wasserkraftwerke, Sowjetunion 364
Wasserüberwachungsanlagen, Welt 48

Wasser-Wasser-Leistungsreaktoren (WWER)-Druckwasserreaktoren, Sowjetunion 417
Weltbevölkerung, Welt 572

Werkstoffe, nichtmetallisch
– Dekontamination 486
Westukraine-Kernkraftwerksprojekt, s. Kmelinski-Kernkraftwerksprojekt

Wiederaufarbeitung, Bundesrepublik Deutschland 169, 481; Frankreich 81
– Rückführung 409
Wiederaufarbeitungsanlage Cap La Hague, Frankreich 81

Wiederaufarbeitungsanlage Gorleben, Bundesrepublik Deutschland 221
Wiederaufarbeitungsanlage Karlsruhe (WAK), Bundesrepublik Deutschland 135

Wiederaufarbeitungsanlagen, Bundesrepublik Deutschland 135, 221, 331; Frankreich 81
– Abluft, EG 613
– Abwasser, EG 613
– Krypton-85-Abgabe, EG 613
– Radioaktivitätsabgaben, EG 612
– Strontium-90-Abgabe, EG 613
– Tritium-Abgabe, EG 613
– Wasserstoffbildung, Bundesrepublik Deutschland 135

Wiederaufarbeitungskapazität, Frankreich 82
Wiederaufarbeitungstechnologie, Bundesrepublik Deutschland 483
Wirbelschichtverbrennung 332

Würgassen-Kernkraftwerk (KWW), Bundesrepublik Deutschland 185
– Betrieb 1978 446
WWER-Druckwasserreaktoren
– Hauptcharakteristiken, Sowjetunion 418

WWER-Kernkraftwerke, DDR 419; Bulgarien 419; Finnland 419; Kuba 419; Polen 419; Sowjetunion 419; Tschechoslowakei 419; Ungarn 419
Wyhl-Kernkraftwerk (KWS-1), Bundesrepublik Deutschland 190, 192

Zarnowiece-1-Kernkraftwerksprojekt, Polen 281, 419
Zarnowiece-2-Kernkraftwerksprojekt, Polen 281
Zarnowiece-3-Kernkraftwerksprojekt, Polen 281

Zeit-Nichtverfügbarkeit
– Kernkraftwerke, Bundesrepublik Deutschland 541
Zienfuegos-1-Kernkraftwerk, Kuba 419
Zorita-Kernkraftwerk, Spanien 592
Zwentendorf-Kernkraftwerk, s. Tullnerfeld-Kernkraftwerk

Die Reihe der atw-Publikationen:

atomwirtschaft-atomtechnik

Zeitschrift für Kernenergie
Erscheinungsweise monatlich

Jahrbuch der Atomwirtschaft

erscheint jeweils im Januar

atw-Broschüren

zum Thema „Kernenergie und Umwelt“

atw-News of the Month

from the Federal Republic of Germany
Englischsprachiger Informationsdienst
erscheint monatlich

atw-Kernenergie-Adreßbuch atw Nuclear Directory

Deutsch/Englisch 3. Ausgabe 1979/80

Schreiben Sie uns. Wir unterrichten Sie ausführlich über Bezugsbedingungen und Insertionsmöglichkeiten.



Handelsblatt GmbH MA/atw
D-4000 Düsseldorf 1 · Postfach 1102

„Neue Ausgabe“ 1980

Was brachte das Jahr 1979 auf dem Kernenergiegebiet und wie geht es 1980 weiter? Der neue 11. Jahrgang des „Jahrbuch der Atomwirtschaft“ ist unverändert der Spiegel des Kernenergiegeschehens, über das in den drei Teilen des Buches in übersichtlicher Vielgestalt berichtet wird. Die Kontroverse ist noch nicht zu Ende, der Zwang zum rationalen Handeln wird jedoch immer drängender. Die Fülle der Ereignisse in der und um die Kernenergieentwicklung, die das Jahrbuch 1980 zusammenfaßt, lassen bei unterschiedlichen Ausbauraten der Unverzichtbarkeit der friedlichen Kernenergienutzung national und international deutlich werden. Die kompakteste und umfassendste Informationsquelle dafür ist das Jahrbuch der Atomwirtschaft.

Teil I Perspektiven

Speziell für das atw-Jahrbuch geschriebene Übersichtsaufsätze und Trendberichte, insbesondere über Kernkraftwerke, Brennstoffkreislauf, Isotopenanwendung usw. mit Verzeichnis wichtiger Adressen.

Teil II Informationen

Aus mehr als 50 Ländern weit über 1000 Kurzberichte über die Kernenergieentwicklung im Jahr 1979. Für den schnellen Zugriff in alphabetischer Reihenfolge angeordnet und nach Sachgebieten aufgeschlüsselt:

Kernkraftwerke · Reaktoren · Nuklearantrieb · Atomprogramme · Wissenschaftspolitik · Finanzierungen · Kosten · Preise · Organisationen · Brennstoffzyklus · Nuklearmaterialien · Apparate · Komponenten · Meßtechnik · Regeltechnik · Strahlentechnologie · Radioisotope · Sicherheit · Strahlenschutz · Umwelt · Forschung · Ausbildung · Atomrecht · Genehmigungen · Versicherungen · Internationale Abkommen · Personalien · Unternehmen.

Coupon:

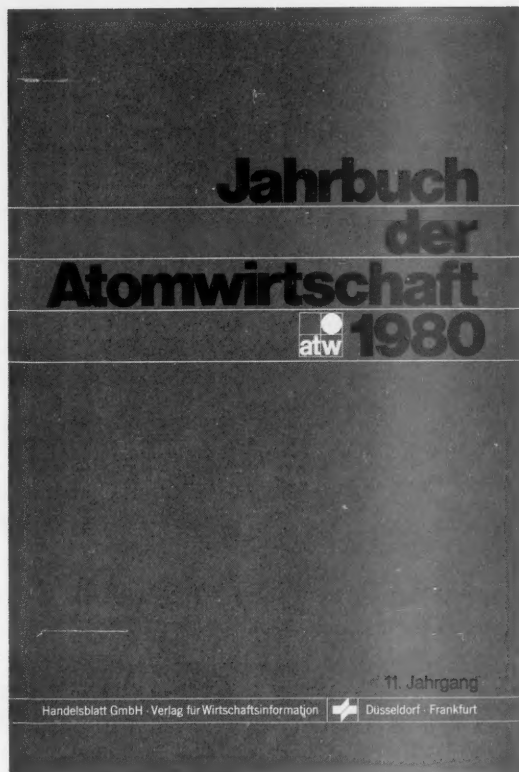
Ich/Wir bestelle(n)

Exemplar(e)

Adresse:

Datum:

Unterschrift:



Teil III Daten

Tabellarische und grafische Angaben, Statistiken und Übersichten über Kernkraftwerke (technische Daten, Betriebsergebnisse usw.) · Wirtschaftsdaten zur Kernenergieentwicklung · Kernbrennstoffkreislauf · Nutzung radioaktiver Substanzen · Sicherheit und Umwelt · Kernforschung · Öffentliche Haushalte für die Kernenergie.

Sach- und Personenregister mit 2000 Stichworten

400 Seiten DIN A 4, DM 52,-

Handelsblatt GmbH MA/atw · Postfach 9225 · 4000 Düsseldorf 1

Jahrbuch der Atomwirtschaft 1980

DM 52,- zzgl. Versandkosten

